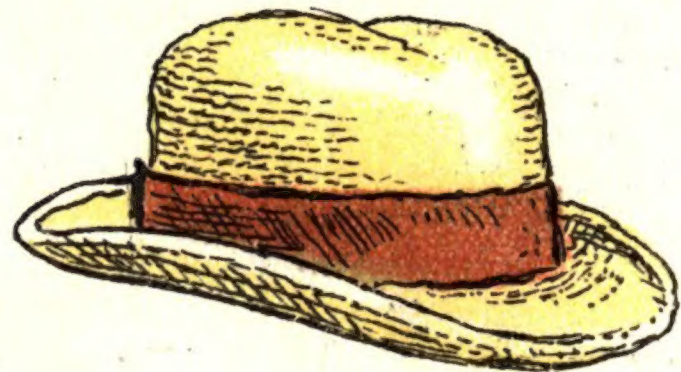
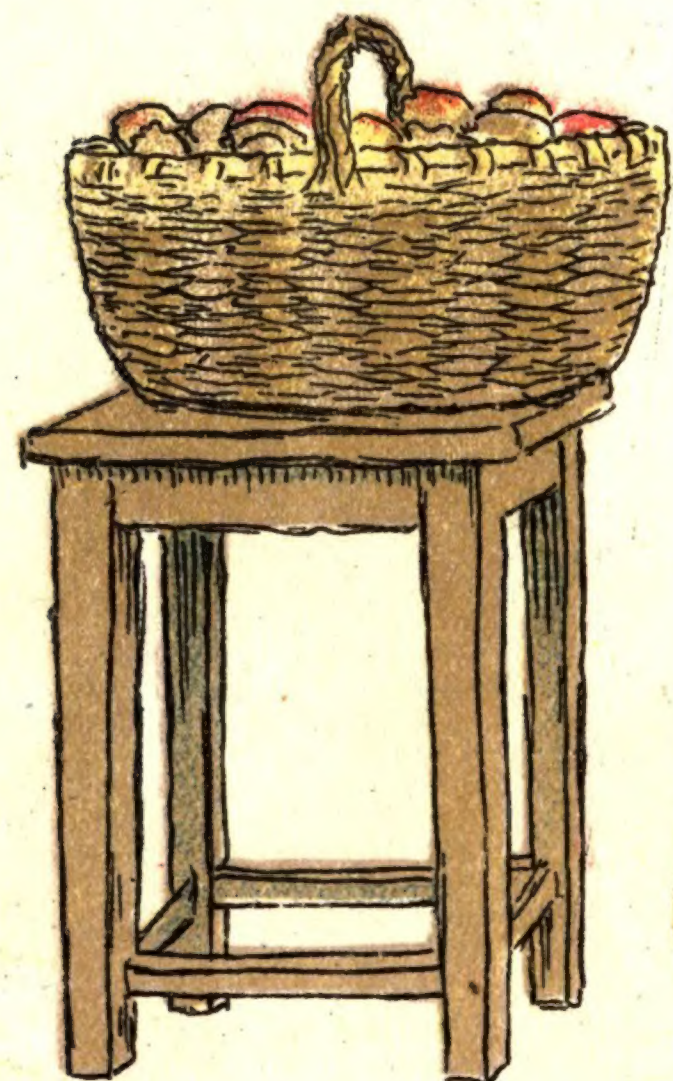




Это книга о растениях.
Растения растут в поле, в лесу, в саду, в огороде.
Из растений люди делают себе многие самые нуж-
ные вещи: пищу, жилища, мебель, одежду.
Растения очень нужны людям. Поэтому люди сеют
и сажают полезные растения, ухаживают за ними, чтобы
они лучше росли.
Из этой книжки ты узнаешь, какие растения растут
в поле и в огороде и что люди из них делают.



РОЖЬ

Это рожь.
Из нее делают черный хлеб. Рожь растет в поле.
Много-много колосьев ржи.
В каждом колосе — зернышки.
Их выбивают из колосьев — молотят.
Потом на мельнице зерна растирают в порошок —
мелют. Получается мука.





Зернышки в земле проросли: каждое зерно пустило в землю корешок, а наверх росточек. Из ростка выросла зеленая травка, из травки — колос, а в каждом колосе много зерен.

Пройдет лето, созреет рожь, колосья станут сухие, золотистые. Тогда их срежут — сожнут, зерна вымолотят из колосьев и повезут зерно на мельницу — молоть. Смелют зерно (только не всё). Из муки будут делать тесто, из теста — хлеб, много хлеба, столько, что для всех хватит.

Хлеб опять съедят, а оставленные зерна посеют.





ПШЕНИЦА

Пшеница очень похожа на рожь, а все-таки не совсем такая. У ржи колос потоньше, у пшеницы потолще. Зерна у ржи длинные, у пшеницы покруглей. Колос ржи усатый, у пшеничного колоса тоже усы, только реденькие. Присмотрись хорошенько, чтобы не спутать.

Пшеничные зерна тоже мелют на мельнице. Из них получается белая мука. Из нее делают белый хлеб, булочки, печенье, баранки.

А еще делают из пшеницы манную крупу.

Смелют зерна пшеницы не очень мелко, не в порошок, а крупинками. Вот и готова манная крупа. Можно кашу варить.





ОВЕС

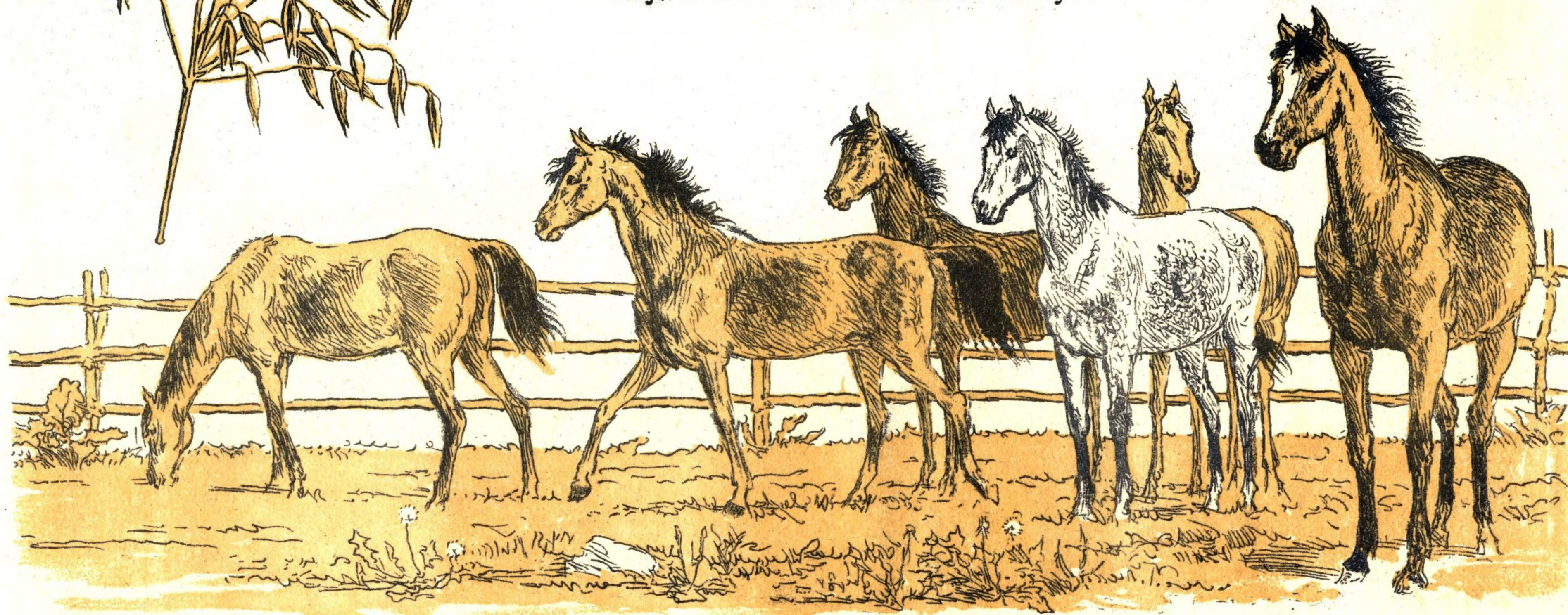
А это что такое? Тоже зернышки. Только они не рядом сидят, как в колосе ржи или пшеницы, а каждый на отдельном стебельке. Не колос, а какая-то растрепанная метелка.

Это овес.

Овес — самая лучшая еда для лошадей.

Вот каких лошадей вырастили для Красной Армии ребята-пионеры! Они их в поле пасли, чистой водой поили и овса для них не жалели. От овса кони стали здоровые, крепкие, сильные.

Люди тоже едят овес, только не сырой, а овсяную кашу, овсяный кисель и овсяный суп.



ГРЕЧИХА

Манная каша делается из зерен пшеницы, овсяная — из овса, а гречневая?

Гречневая — из гречихи.

Гречиха тоже растет в поле. Вы, может быть, даже видели ее, только вам и в голову не пришло, что это растет крупа.

Был у меня знакомый мальчик Юра. Приехал он в деревню и пошел гулять. Идет по дороге, кругом поля засеянные. Вот овес, вот пшеница, вот рожь. И вдруг... что такое? Цветы! Целое поле цветами засеяно. Мелкие бледно-розовые цветочки. Много-много, так много, что не видно ни зелени, ни земли. Будто все поле покрыто пушистым бело-розовым ковром. И запах такой сильный и приятный, что со всех сторон пчелы слетелись. Так и вьются над полем.

Очень понравились Юре эти цветочки. Прибежал он домой, рассказал про цветочное поле и зовет маму посмотреть. А маме некогда было. Говорит: „Завтра пойду“. А завтра опять некогда.

Так недельки две она собиралась пойти поглядеть на эти цветы. Но наконец все-таки пошла.





Пришли они в поле. Юра вперед побежал. Хочется ему поскорее свои цветочки маме показать. Только что такое? Нигде не видно цветочного поля. Всё на месте: вот овес, вот пшеница, вот рожь, а цветов нет, и там, где они были, виднеется что-то такое темное, некрасивое.

Подошел Юра ближе и видит: это и есть то самое чудесное поле, только цветочки все почему-то завяли, совсем засохли и стали какие-то рыжие. Огорчился Юра. Побежал обратно к маме, не стал ей ничего показывать и сам больше глядеть не захотел.

А жаль. Если бы пригляделся он получше, увидел бы, что вместо цветочков на стеблях зернышки висят.

Разглядел бы он эти зернышки и, может быть, узнал бы их. Ведь из этих зерен гречневую крупу делают. На мельнице обдерут с них кожицу, и получится гречневая крупа.



Р И С

Вот рисовое поле.

Да разве это поле? Ведь это река или болото. Всё вода, вода, а из воды трава какая-то торчит.

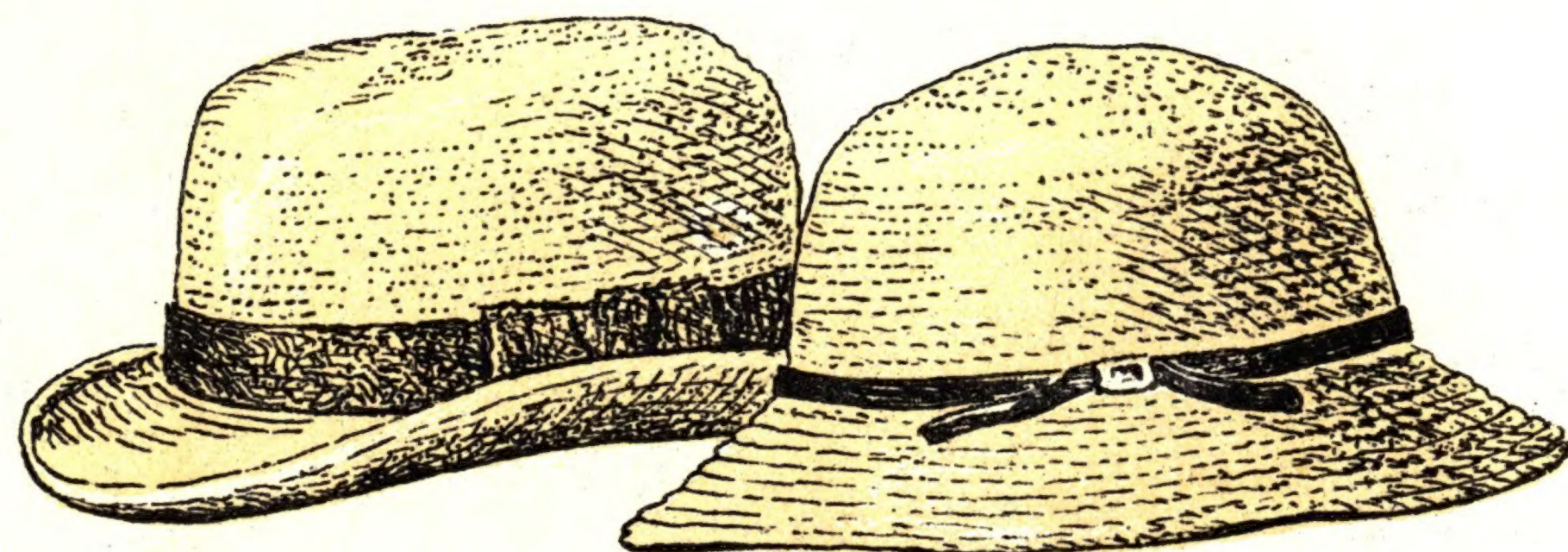
А эта трава и есть рис.

Рис любит, чтобы очень мокро было. Вот люди и роют канавки по всему полю, а по канавкам воду пускают. Зальют все поле водой и прямо в воду сеют зерна риса.

Трудно работать на таком поле — зато рис растет хорошо.

Из зерен вырастает трава, на ней колос — метелкой как у овса, в колосе зернышки — рис.





Только зернышки риса в колосе не такие беленькие, как те, из которых рисовую кашу варят. Они покрыты желтыми или коричневыми чешуйками, точно толстой кожицей. Зерна из колосьев вымолотят, от кожицы очистят, они станут белые — можно из них кашу варить.

А из стебельков, на которых колос был, — из рисовой соломы — плетут соломенные шляпы.

Рисовая солома самая лучшая, прочная и гибкая, и из нее хорошие шляпы получаются. Из ржаной и пшеничной соломы тоже плетут шляпы, сумки, корзинки, только не такие красивые.



ГОРОХ

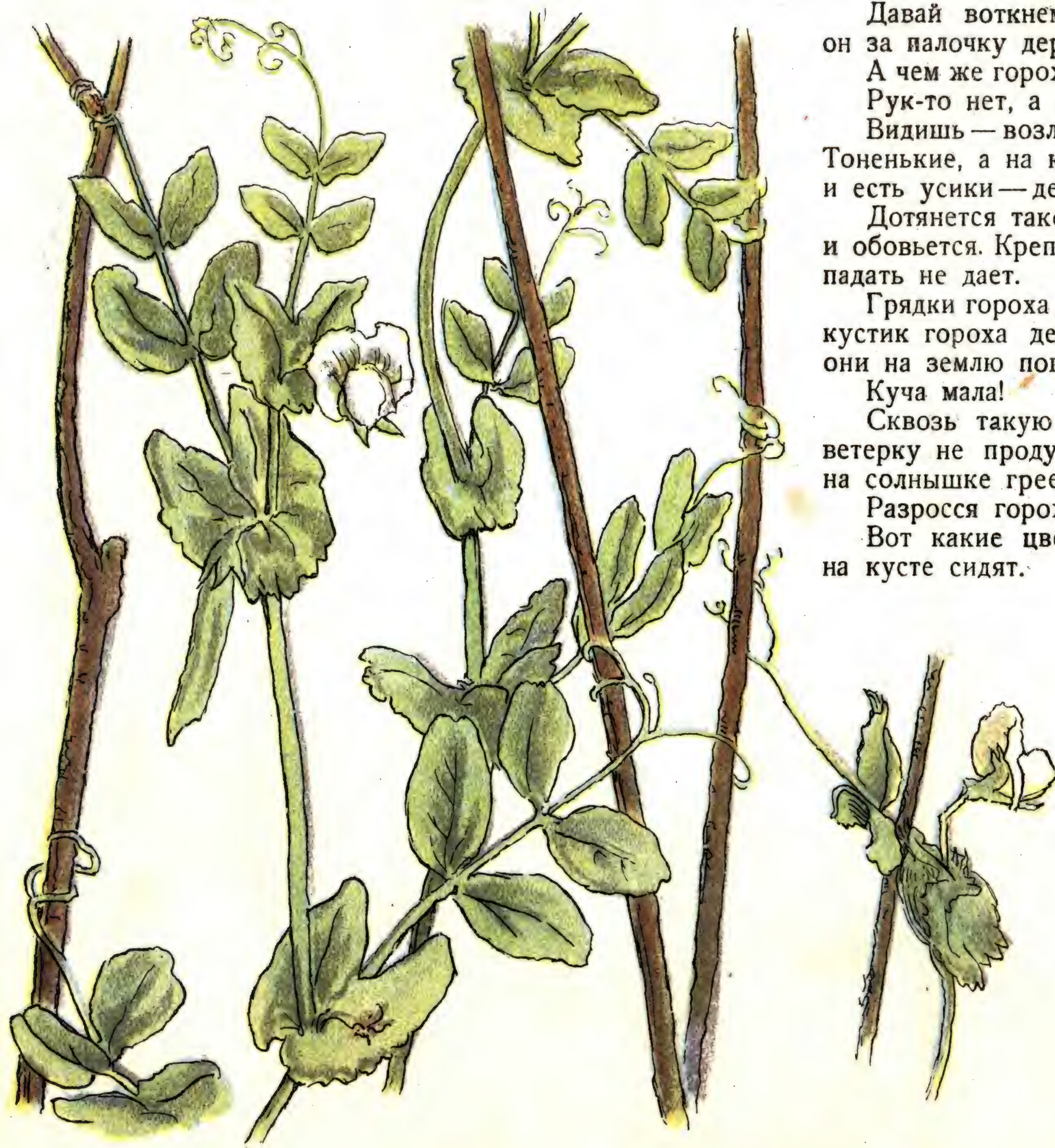
Ты видел горошину?

Ну конечно, видел. Мама собиралась варить гороховый суп и высыпала в миску сухие желтые шарики — горошины.

Горошины — это зерна гороха. Посади горошину в землю — вырастет горох.

Горошина в сырой земле разбухнет и пустит вниз корешок, а вверх росточек. Только росток этот совсем другой, чем у ржи или пшеницы. У ржи и пшеницы росточек был остренький, твердый и торчал прямо кверху, а росток гороха вон как изогнулся — крючком. Листья у ржи и пшеницы тоже острые и длинные, а у гороха маленькие, кругленькие развернулись. Два, а рядом еще два, и еще. А стебелек, как только подрос немного, на землю улегся и лежит, не поднимается: мягкий очень, не может сам стоять, надо ему за что-нибудь держаться.





Давай воткнем возле него в землю палочку, пусть он за палочку держится.

А чем же горох держаться будет? Ведь рук у него нет.

Рук-то нет, а есть вот что: усики.

Видишь — возле листиков во все стороны тянутся. Тоненькие, а на концах как пружины закрученные. Это и есть усики — держалки.

Дотянется такой усик до палочки, схватится за нее и обовьется. Крепко держится, не отцепишь, и стебельку падать не дает.

Грядки гороха все палками утыканы. За каждую палку кустику гороха держится. Не будь этих палок, все бы они на землю повалились. Один с другим перепутались.

Куча мала!

Сквозь такую кучу ни солнышку не прогреть, ни ветерку не продуть. А с палочками он хорошо стоит, на солнышке греется, от ветерка колышется.

Разросся горох и зацвел.

Вот какие цветы у гороха. Будто белые мотыльки на кусте сидят.



The illustration shows several pea plants. On the left, a plant has large, lobed leaves and a long, curved tendril. In the center, a plant has a long, thin tendril. On the right, a plant has a large, lobed leaf and a small, open flower. Below the text, there are several pea pods: one is open, showing four round peas inside; another is closed; and a third is partially open. A single pea is also shown next to the open pod.

Отцветет горох, цветы завянут, лепестки у них опадут, и на месте каждого цветка останется тоненькая трубочка.

Трубочки станут расти, толстеть и наконец превратятся в длинненькие коробочки — стручки.

Сдавишь стручок с боков — он щелкнет „чок“ и откроется, а там шарики-горошинки рядочком сидят, крупные, круглые. Только не такие твердые и желтые, как те, из которых мама зимой суп варила, а мягкие, сочные, зеленые.

Положишь такую горошину в рот, а она вкусная, сладкая.

Эти горошины свежие, молоденькие. Повисят стручки гороха на кустах до осени — пожелтеют. И горошины в них станут желтые и твердые. Соберут горох, обмолят и будут зимой гороховый суп варить.

А часть гороха оставят, чтобы в землю посадить.



ФАСОЛЬ И БОБЫ

А бывают и другие стручки. Тонкие, длинные и не такие шелковистые, как у гороха, а шершавенькие.

Внутри такого стручка зерна не рядком сидят, как горошины, а каждое будто в своей постельке лежит. Все на бочок улеглись и калачиком свернулись, как ты, когда спать ложишься. Это фасоль.

А у бобов тоже стручки. Только они не висят, как у фасоли, а торчком на стебле торчат. Внутри зерна, как фасоль, только куда крупнее.





Цветы у бобов и фасоли очень похожи на цветы гороха, а листья и стебли совсем другие.

Фасоль тоже не может стоять без подпорки, но у нее нет усиков-держалок, и она обвивается вокруг палки прямо всем своим стеблем. А у боба стебель толстый, крепкий. Он сам стоит, никакие подпорки ему не нужны.



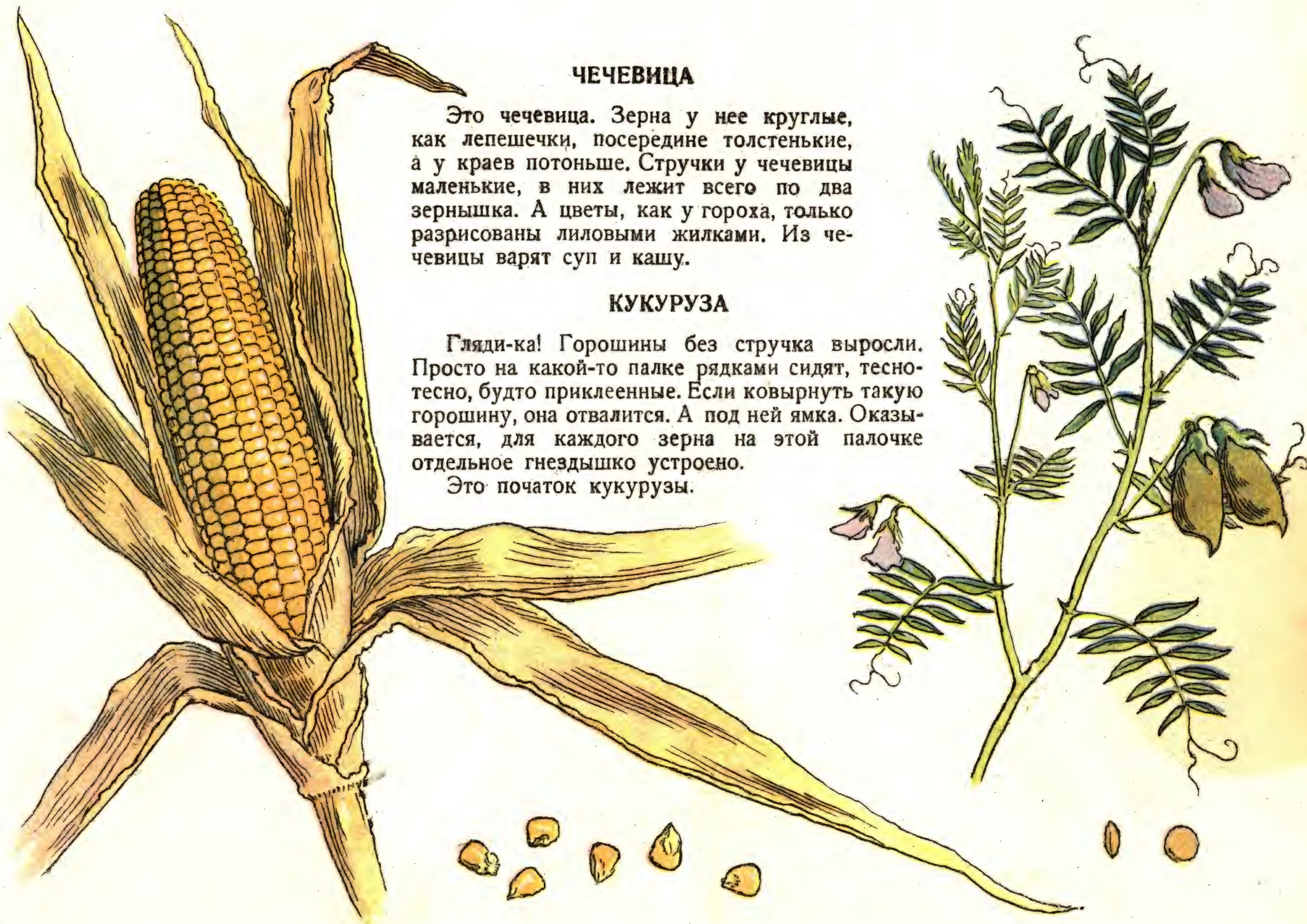
ЧЕЧЕВИЦА

Это чечевица. Зерна у нее круглые, как лепешечки, посередине толстенькие, а у краев потоньше. Стручки у чечевицы маленькие, в них лежит всего по два зернышка. А цветы, как у гороха, только разрисованы лиловыми жилками. Из чечевицы варят суп и кашу.

КУКУРУЗА

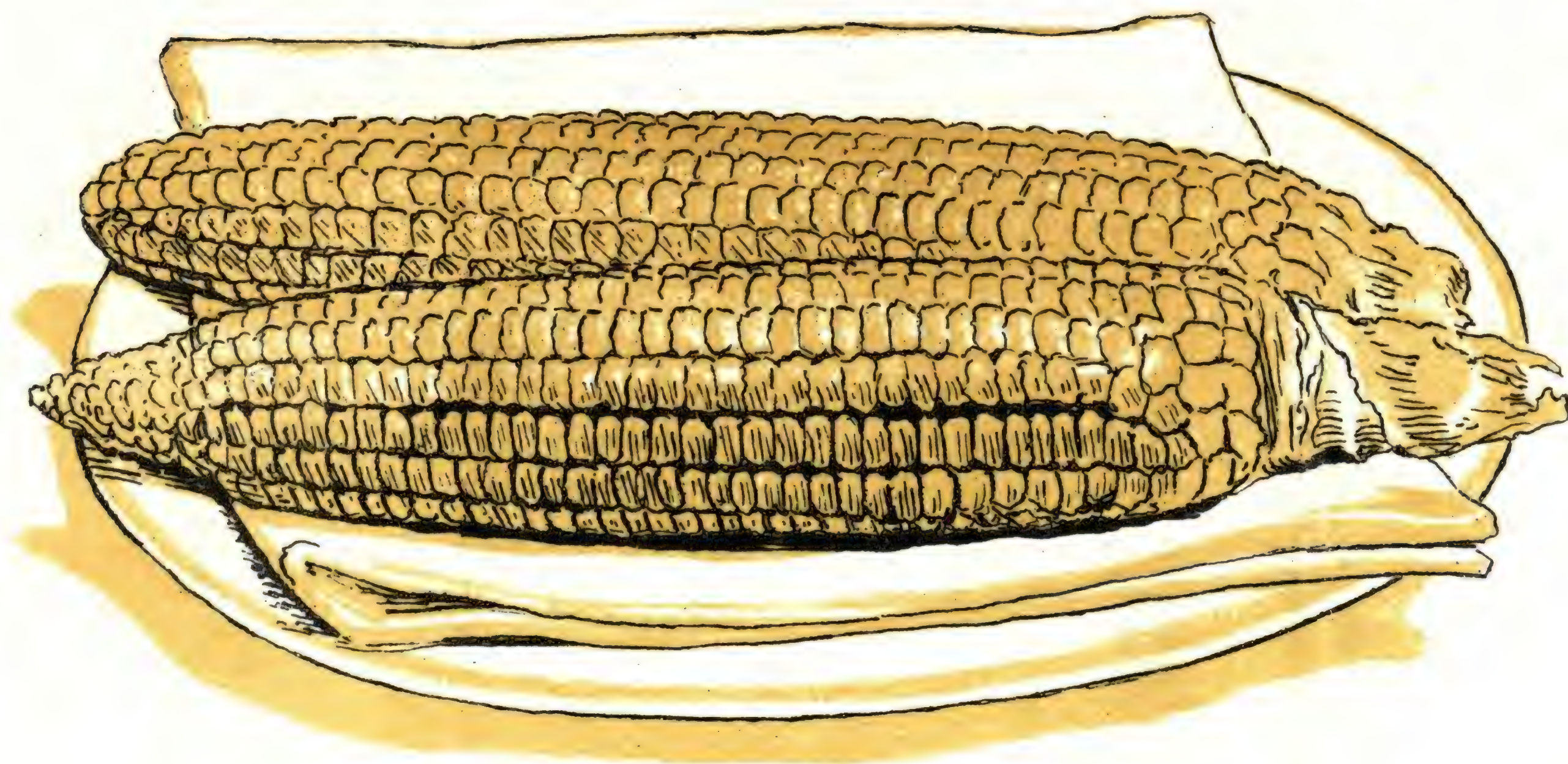
Гляди-ка! Горошины без стручка выросли. Просто на какой-то палке рядками сидят, тесно-тесно, будто приклеенные. Если ковырнуть такую горошину, она отвалится. А под ней ямка. Оказывается, для каждого зерна на этой палочке отдельное гнездышко устроено.

Это початок кукурузы.



Кукуруза растет совсем непохоже на горох. Стебель толстый, твердый. Листья длинные, острые, жесткие, прямо на стебле сидят. И цветов красивых на кукурузе не увидишь. Так какие-то шишечки да метелочки. Даже не догадаешься сразу, что это цветы. Стручков у кукурузы не бывает. А на стебле, возле листьев, летом появляются какие-то сверточки. Будто в тонкие листочки, как в пеленки, что-то закутано.



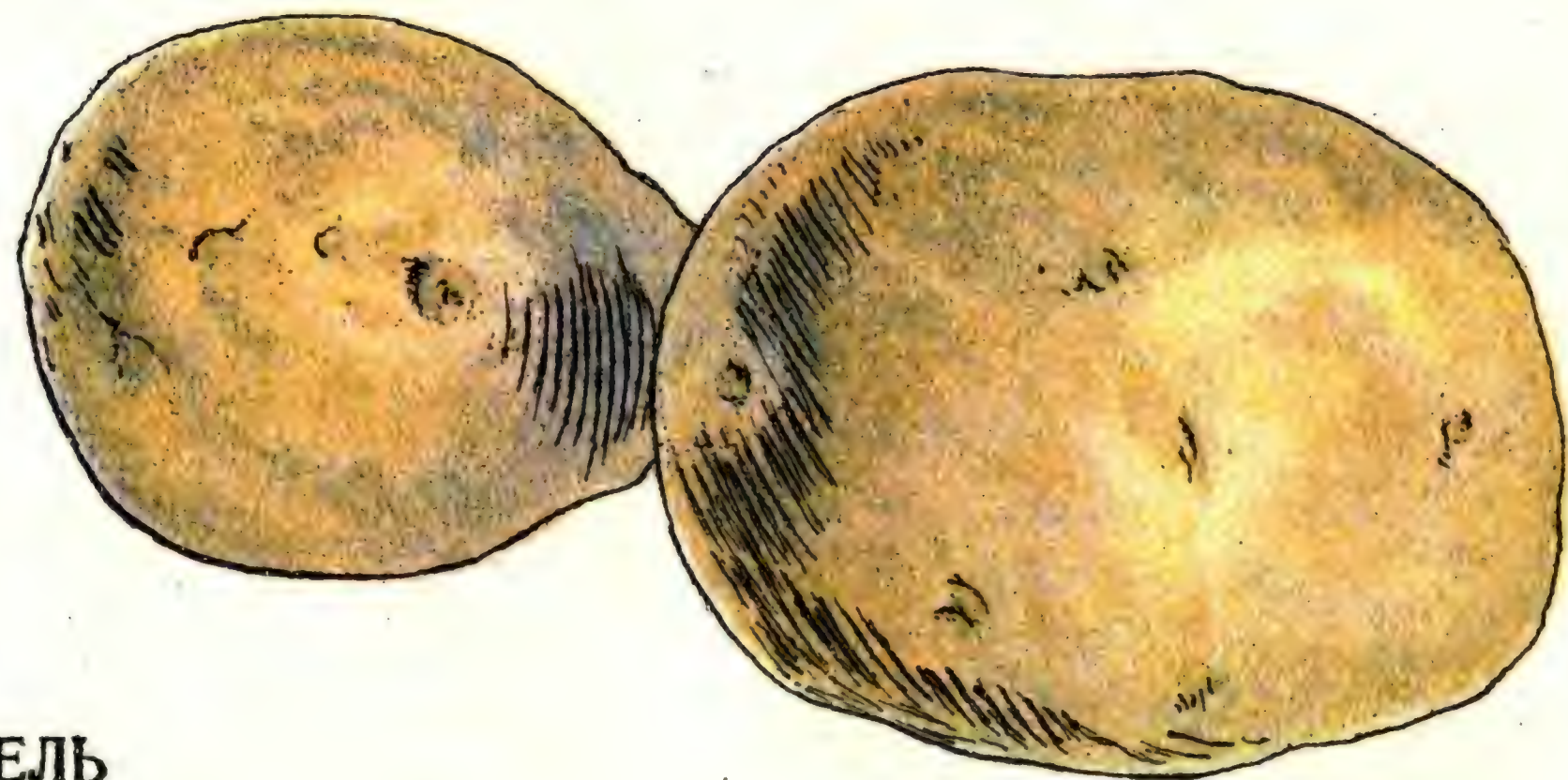


Развернешь такой сверточек, а там молодой початок кукурузы, весь окутанный блестящими шелковистыми нитями. Подрастут початки, станет им тесно в листиках-пеленках, раздвинут они листики, выглянут наружу.

На каждом стебле кукурузы вырастает несколько початков. В каждом початке вон сколько зерен, вкусных, сочных, как горох.

Свежую кукурузу варят целыми початками в соленой воде. Из сухих зерен кукурузы варят кашу и делают муку.





КАРТОФЕЛЬ

Угадай: что это?

Вот так загадка! Ну конечно, картошка.
Кто же картошки не видел? Ее всякий
малыш знает. Все картошку едят.

Ну, а цветы картофельные ты видел? Нет?
Вот они какие. А вот это картофельный
куст. Здесь растет картошка.





Раскопаем землю вокруг картофельного куста. Видишь, между корешками на тонких белых стебельках сидят молодые картошечки. И большие, и маленькие, и средние. Да сколько!

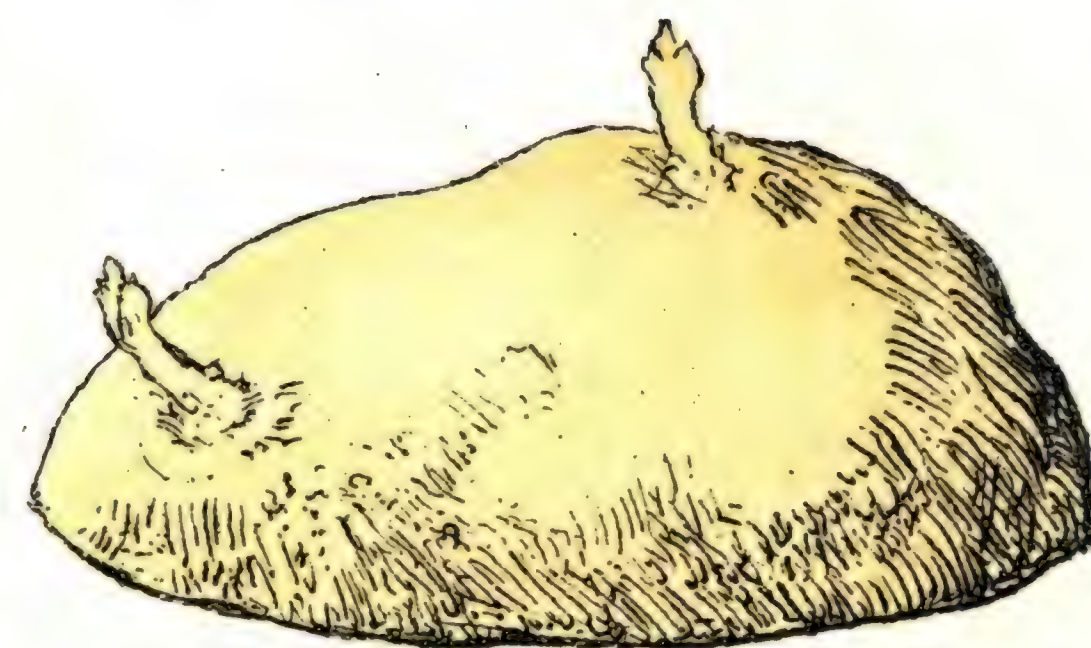
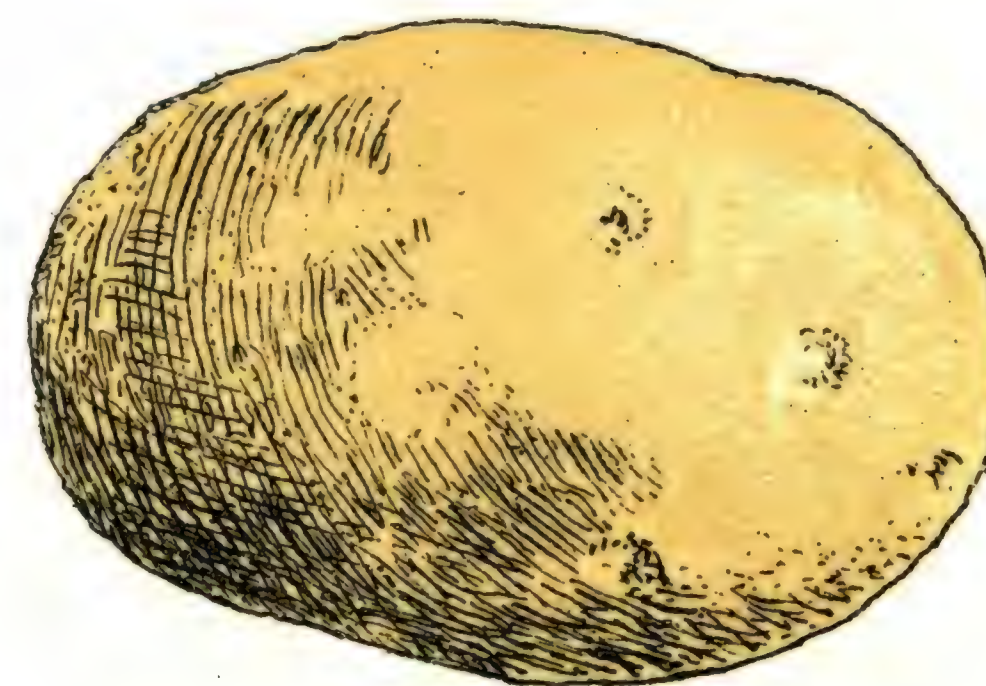
Откуда же они здесь взялись?
Ну конечно, выросли.
Из чего же? Из зернышек?



Нет, не из зернышек, а просто из куса старой картошки.

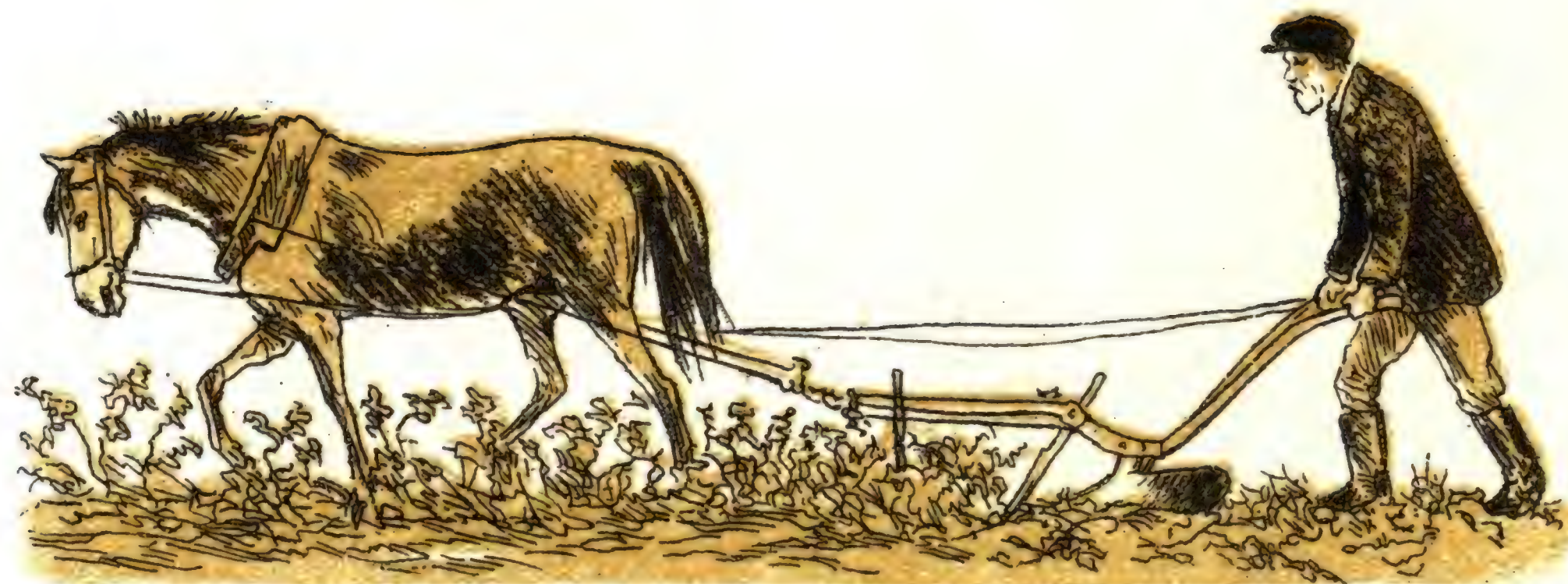
Рассмотри хорошенько старую картошку. Видишь, на ней ямки, а в каждой ямке — маленький росток. Такая ямка с росточком называется „глазок“. Весной картошку режут на куски так, чтобы на каждом куске непременно был „глазок“, и сажают эти кусочки в землю — в поле или в огороде.

Из каждого кусочка вырастает куст картофеля, а на каждом кусте много новых молодых картошек.



Осенью колхозники копают картофель, сами едят, в город отправляют и на зиму себе запасают.

Люди едят ее да похваливают колхозников за то, что такую хорошую картошку вырастили.





ПРО КОРЕШКИ

Растет на грядке травка, зеленая-зеленая. Листики, как разрезанные, тоненькие и целым пучком из земли торчат.

Подошел мальчик, посмотрел внимательно, какие листики, заглянул, как они из земли выходят, даже пальцем возле стебельков землю потрогал.

Потом вдруг ухватился за травку — дерг! — и вытащил ее из земли с корнем. А корешок толстенький, оранжевый, так и сверкает на солнце. О, да это морковка! Сейчас мальчик, наверно, домой побежит, обмоет морковку и съест ее.

Нет, не уходит. На другой грядке травку разглядывает. И чего смотреть так долго? Сразу видно, что не морковка: листья круглые, темные, шершавые. А он всё разглядывает.

Вот ухватился за листья, тащит. Что это у мальчика в руках?





Опять корешок, только на морковку не похож: сам кругленький, красненький, а кончик белый. Редиска!

А мальчик уже к третьей грядке идет. Сейчас еще что-нибудь выдернет. Ну, так и есть. Вытащил! Корешок круглый, на редиску похож, только большой, и не красный, а желтый. Это репка.

Теперь мальчик домой побежал, мыть свои корешки да есть. Ведь и морковку, и редиску, и репку прямо так, сырыми есть можно.

А свеклу? Сырая свекла только с виду хороша — большая, круглая, красная, а попробуешь на вкус — не обрадуешься. Зато вареная она очень сладкая.



А знаешь, что из свеклы делают? Сахар. Только его делают не из красной свеклы, а из белой. Есть такая свекла — сахарная. Она белая, очень сладкая и очень крупная. Каждый корень почти с килограмм весом. Из этих корней варят на сахарных заводах сахар.

Вот какие бывают корешки!

Ты помнишь сказку про мужика и медведя? Как они вместе поле засевали и мужик медведя все обманывал: от ржи взял себе вершки с зернами, а корешки медведю отдал, а от репы взял себе сладкие корешки, а медведю оставил вершки — листья. Медведь очень рассердился — ведь листья репы есть нельзя.



ЩАВЕЛЬ И САЛАТ

А знаешь ты такие растения, корни которых люди не едят, зерна не едят, а едят листья?

Конечно, знаешь.

Щавель. Кто же не знает щавеля! Его даже можно и не сеять. Он сам растет на каждом пригорке, на каждой лужайке. Вкусные кисленькие листики, и суп из них вкусный. А узнать их легко. Внизу, возле стебелька, листик щавеля разделяется на две половинки с острыми хвостиками.

Ну, а кроме щавеля еще какие листья люди едят?

Салат. Его уж сеять приходится и с грядок собирать. Салат по цвету сразу отличишь: светло-светлозеленый. А листья у него крупные и сочные. Их просто сырыми едят.



А еще что?
Петрушка и укроп. Их листики
сырыми в суп для запаха сыпят.



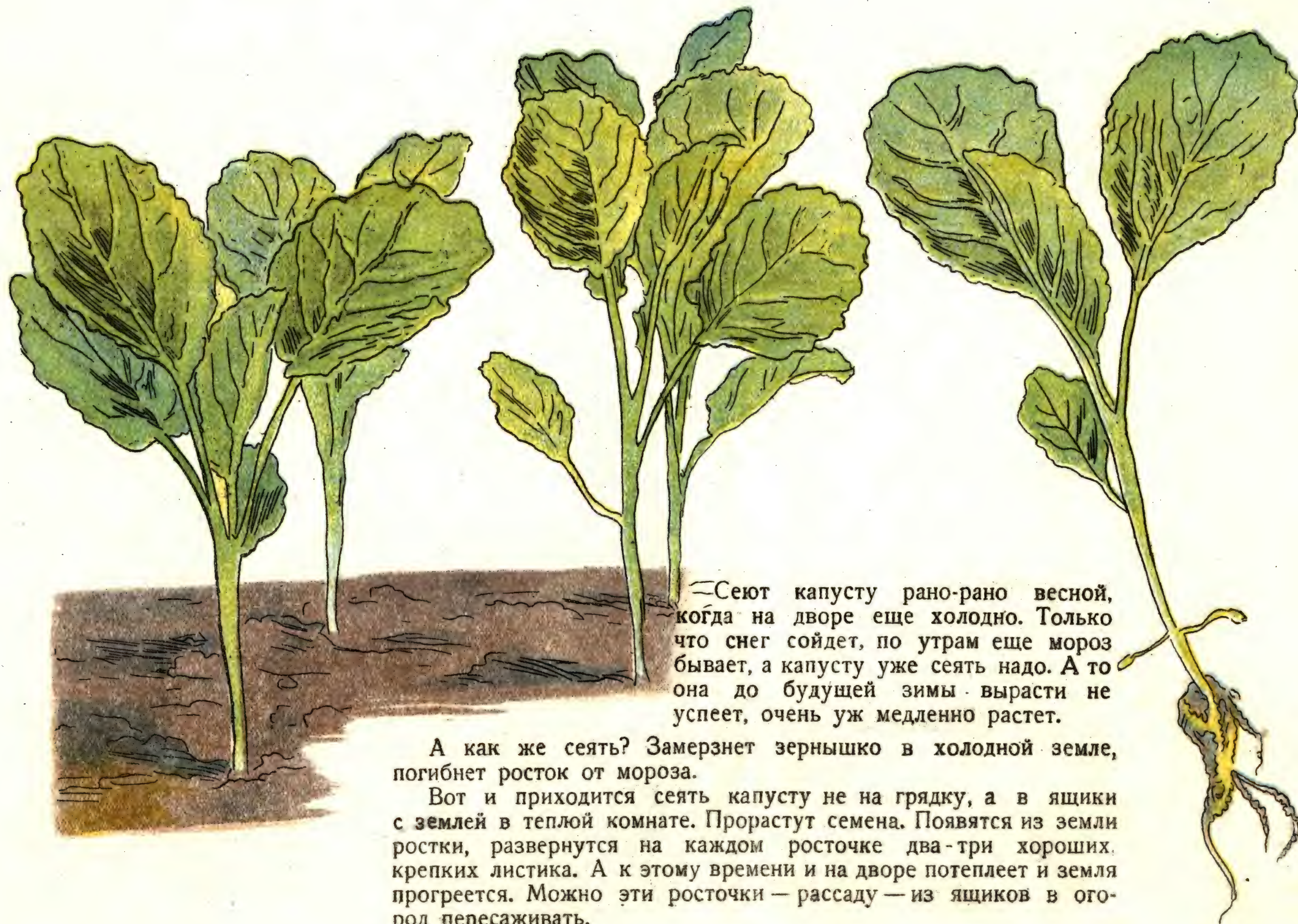
КАПУСТА

Всё вспомнили, а капусту забыли.

Да разве капуста — листья? Это ведь кочан, круглый, твердый, белый.

А ты разгляди его хорошенько. Сверху кочан зеленый, и сразу видно, что в листья завернут. Отверни эти листья. Под ними другие — потолще и побледней. А все-таки листья: и зеленоватые, и жилки на них, как на листьях. А чем дальше к середине, тем листья становятся меньше на листья похожи: толстые, белые. А когда присмотришься лучше, и на них увидишь жилки, стебельки, значит это тоже листья. Весь кочан из листьев свернут.



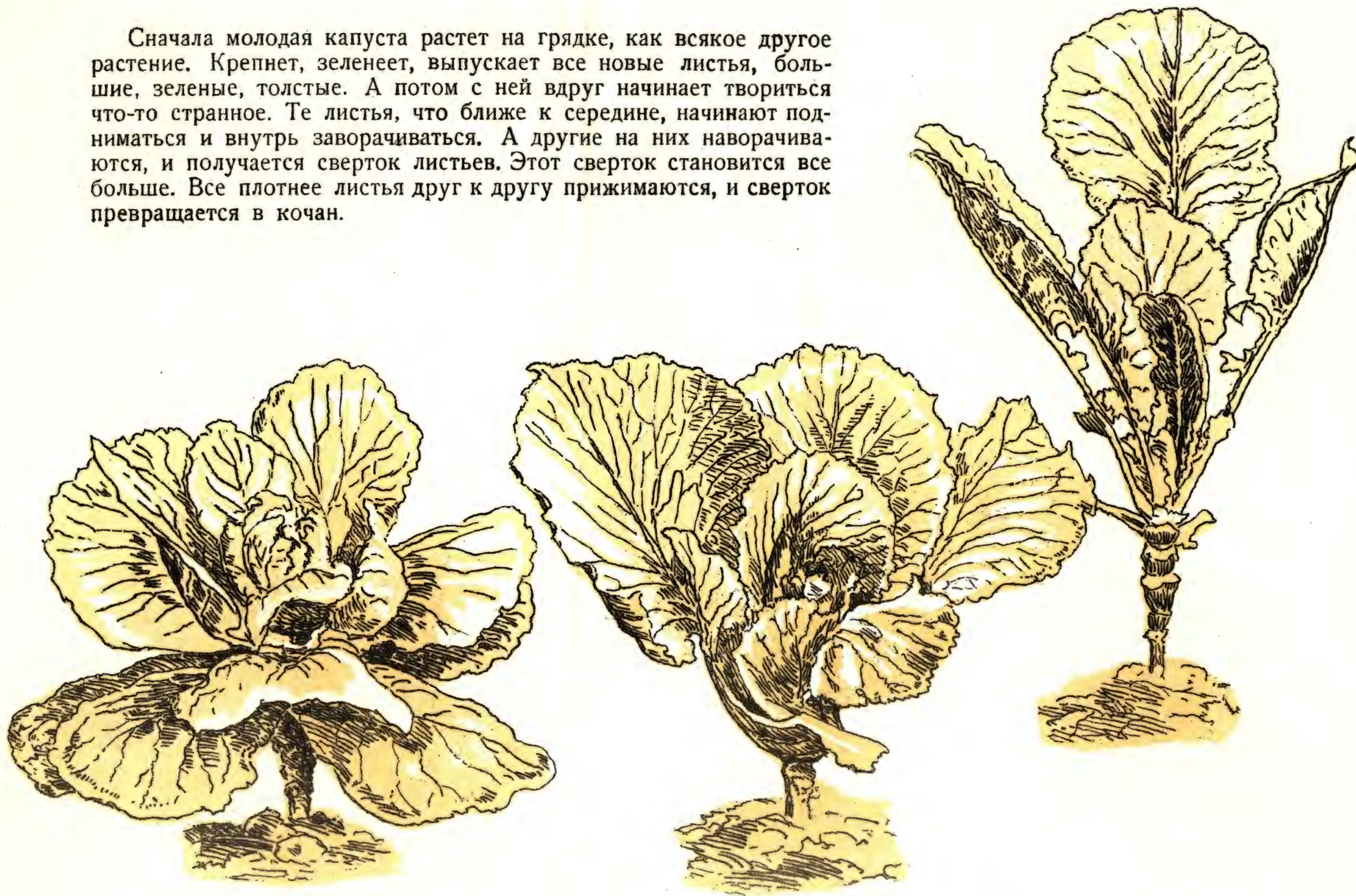


— Сеют капусту рано-рано весной, когда на дворе еще холодно. Только что снег сойдет, по утрам еще мороз бывает, а капусту уже сеять надо. А то она до будущей зимы вырасти не успеет, очень уж медленно растет.

А как же сеять? Замерзнет зернышко в холодной земле, погибнет росток от мороза.

Вот и приходится сеять капусту не на грядку, а в ящики с землей в теплой комнате. Прорастут семена. Появятся из земли ростки, развернутся на каждом росточке два-три хороших, крепких листика. А к этому времени и на дворе потеплеет и земля прогреется. Можно эти росточки — рассаду — из ящиков в огород пересаживать.

Сначала молодая капуста растет на грядке, как всякое другое растение. Крепнет, зеленеет, выпускает все новые листья, большие, зеленые, толстые. А потом с ней вдруг начинает твориться что-то странное. Те листья, что ближе к середине, начинают подниматься и внутрь заворачиваться. А другие на них наворачиваются, и получается сверток листьев. Этот сверток становится все больше. Все плотнее листья друг к другу прижимаются, и сверток превращается в кочан.





Осенью кочаны капусты срезают. Из капусты щи варят, с капустой пироги пекут. На зиму капусту рубят и солят в кадушках.

Ну хорошо. Кочаны порубили, капусту засолили, в пирогах ее съели. А зернышки капустные где? Откуда семена взять, чтобы на будущий год рассаду капустную выращивать?

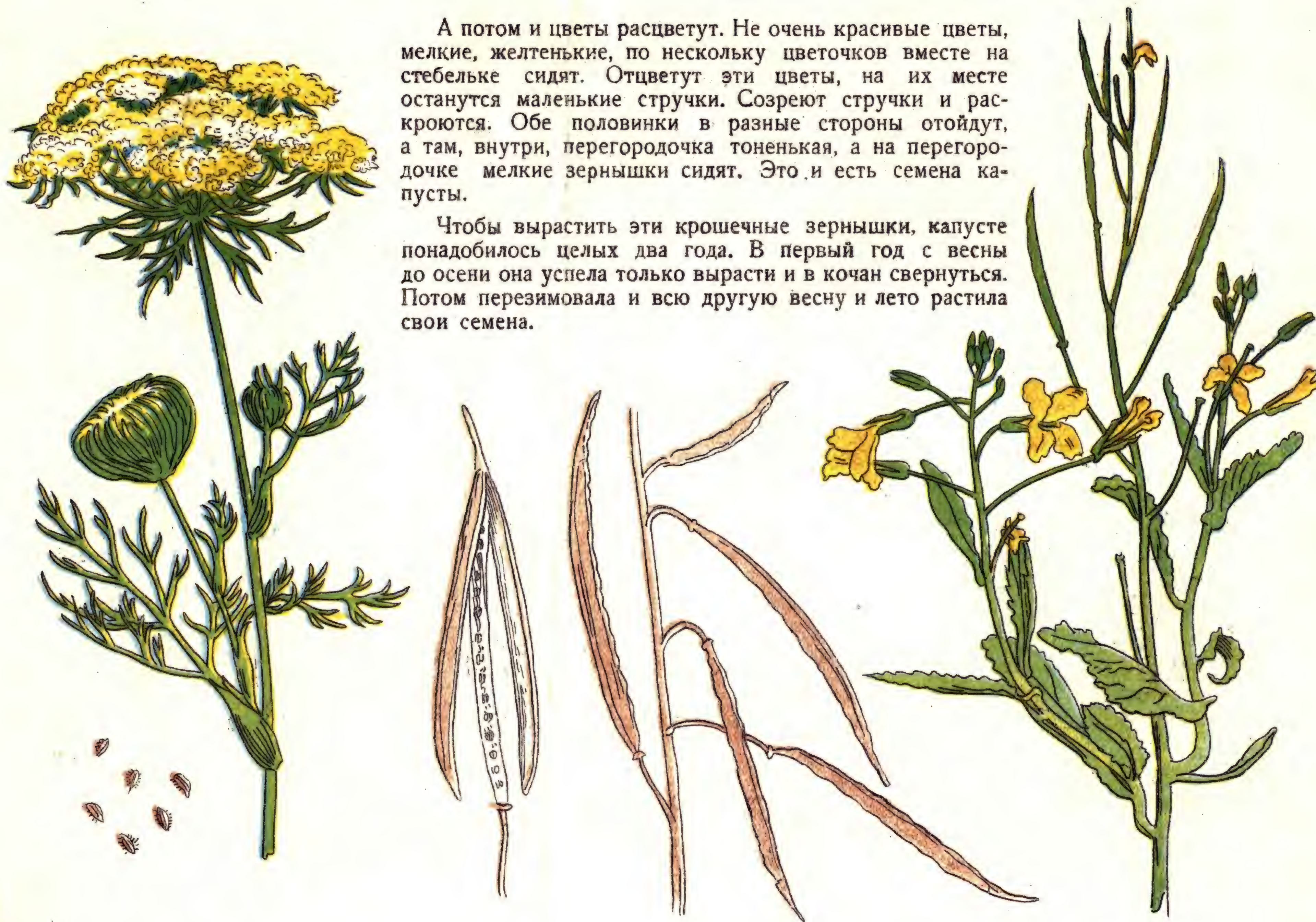
А вот откуда: не все кочаны срезали и съели. Некоторые из земли с корнем выкопали и оставили на всю зиму лежать в холодном погребе.

Наступит новая весна. Высадят эти кочаны в гряды. И вот из середины кочана росток пойдет. Поднимется высокий стебель, а на нем новые листья, только мелкие, совсем не похожие на те, из которых кочан свернулся.



А потом и цветы расцветут. Не очень красивые цветы, мелкие, желтенькие, по несколько цветочков вместе на стебельке сидят. Отцветут эти цветы, на их месте останутся маленькие стручки. Созреют стручки и раскроются. Обе половинки в разные стороны отойдут, а там, внутри, перегородочка тоненькая, а на перегородочке мелкие зернышки сидят. Это и есть семена капусты.

Чтобы вырастить эти крошечные зернышки, капусте понадобилось целых два года. В первый год с весны до осени она успела только вырасти и в кочан свернуться. Потом перезимовала и всю другую весну и лето растила свои семена.





Вот такая капуста копуша! Не то что бобы или кукуруза. Они за одно лето вон какие зерна выращивают. И горох в один год, и рожь, и пшеница, и рис.

А вот морковь, свекла и репа тоже, как капуста, не могут за одно лето управиться. В первое лето они успевают только вырастить толстый, крепкий корень. Если этот корень на следующую весну в землю посадить, из него вырастет стебель, на стебле — листья, цветочки; а когда они, отцветут, получатся семена. Можно их собирать и снова сеять.



ЛУК

А это что? Корень?

В земле сидит, круглый, как репка. Наверное, корень.

А ну, посмотрим хорошенько, кожицу снимем. Что там такое? Листочки один на другой, как у капусты, навернуты. Значит, кочан?

Нет, кочан в земле не сидит.

А это вовсе и не корень и не кочан, а луковица. Это лук. И луковицу, что в земле сидит, и длинные зеленые листья, которые у луковицы вверх торчат, жарят, варят и сырыми едят.

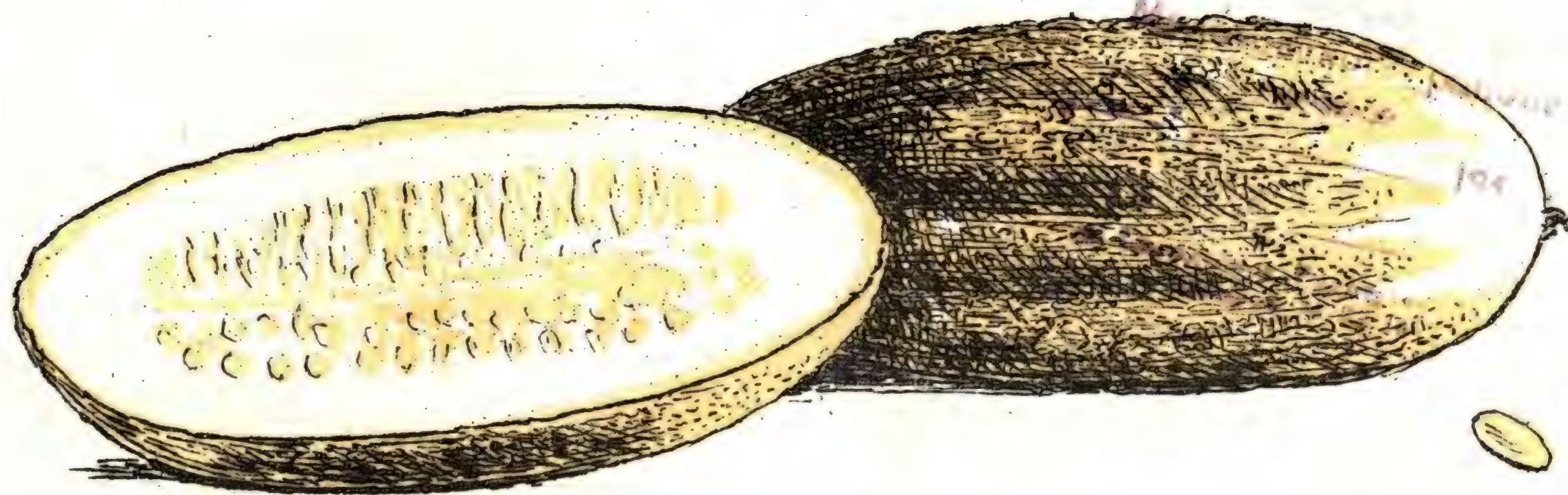


ОГУРЦЫ

Без окон, без дверей,
Полна горница людей.

Что это?

Огурец. А люди — это зернышки в нем.
Видишь, сколько их? Правда, полна горница!



Огурец вырос на грядке из огуречного семечка. Выглянул из земли росточек. На ростке развернулся листик с пятью зубчиками, мохнатенький, как лапка. Потом другой. А стебелек тоже мохнатенький, весь тоненькими волосиками покрыт.

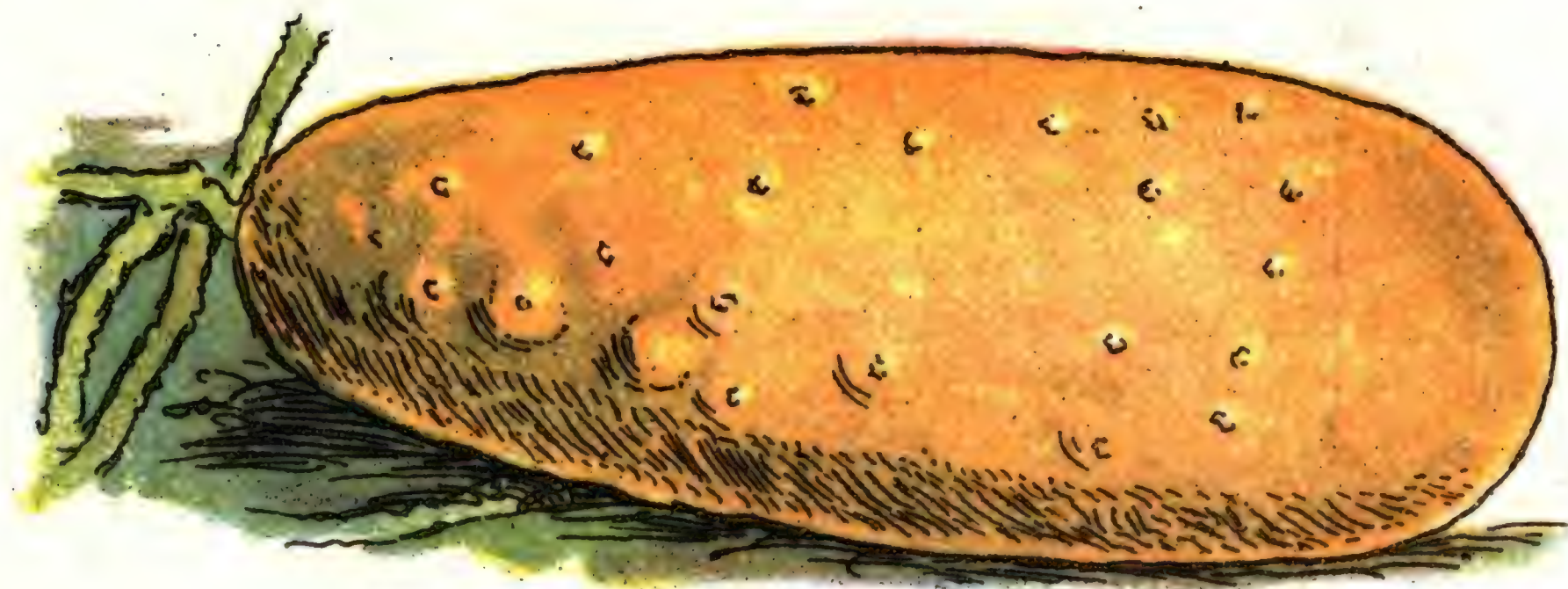
Растет стебель, толстеет, всё новые листики на нем распускаются, а с земли не встает. Может быть, ему палку, как гороху, подставить? Можно палку, а можно и без палок обойтись. Надо только следить, чтобы огуречные стебли между собой не перепутались. Будем их раскладывать в разные стороны: один налево, другой направо, чтобы на всех на них солнышко светило, на все дождик попадал, все ветерком обвевало.



Вот уже на одном стебле цветок распустился — большой желтый колокольчик.

Вот еще и еще...

Отцветет цветок, опадут лепестки, а на стебле останется маленький огурчик. Много их уже прячется под листьями на сырой земле. Растут огурчики не по дням, а по часам. Сорви такой маленький огурчик и разрежь. Гляди: в нем уже зернышки появились, маленькие, мягкие. Не скоро еще созреют они, станут твердыми, крепкими, как те семена, что в землю посадили.

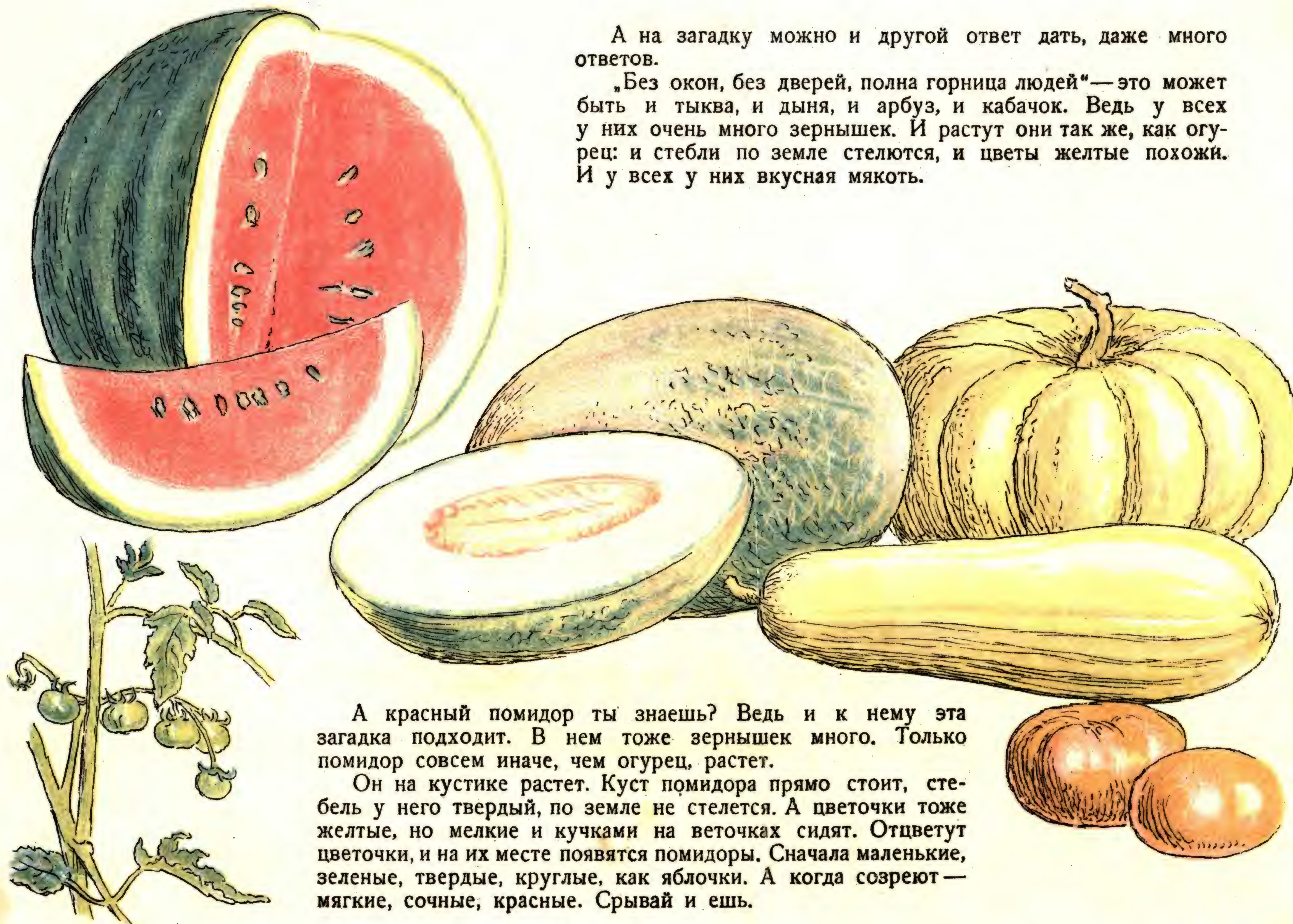


Но люди не ждут, пока в огурцах созреют зернышки. Подрастут огурцы, станут крепкие, гладкие, сочные. Вот тут-то их и срывают. Ведь едят люди не зерна, а самый огурец, сочную огуречную мякоть. А когда зернышки созреют, огурец станет желтый, жесткий и невкусный.

Только некоторые огурцы оставляют на грядках, чтобы семена в них созрели. Эти семена опять в землю посадят.

А на загадку можно и другой ответ дать, даже много ответов.

„Без окон, без дверей, полна горница людей“ — это может быть и тыква, и дыня, и арбуз, и кабачок. Ведь у всех у них очень много зернышек. И растут они так же, как огурец: и стебли по земле стелются, и цветы желтые похожи. И у всех у них вкусная мякоть.



А красный помидор ты знаешь? Ведь и к нему эта загадка подходит. В нем тоже зернышек много. Только помидор совсем иначе, чем огурец, растет.

Он на кустике растет. Куст помидора прямо стоит, стебель у него твердый, по земле не стелется. А цветочки тоже желтые, но мелкие и кучками на веточках сидят. Отцветут цветочки, и на их месте появятся помидоры. Сначала маленькие, зеленые, твердые, круглые, как яблочки. А когда созреют — мягкие, сочные, красные. Срывай и ешь.

Л Е Н

Теперь ты знаешь, какие растения выращивают в поле и в огороде для еды.

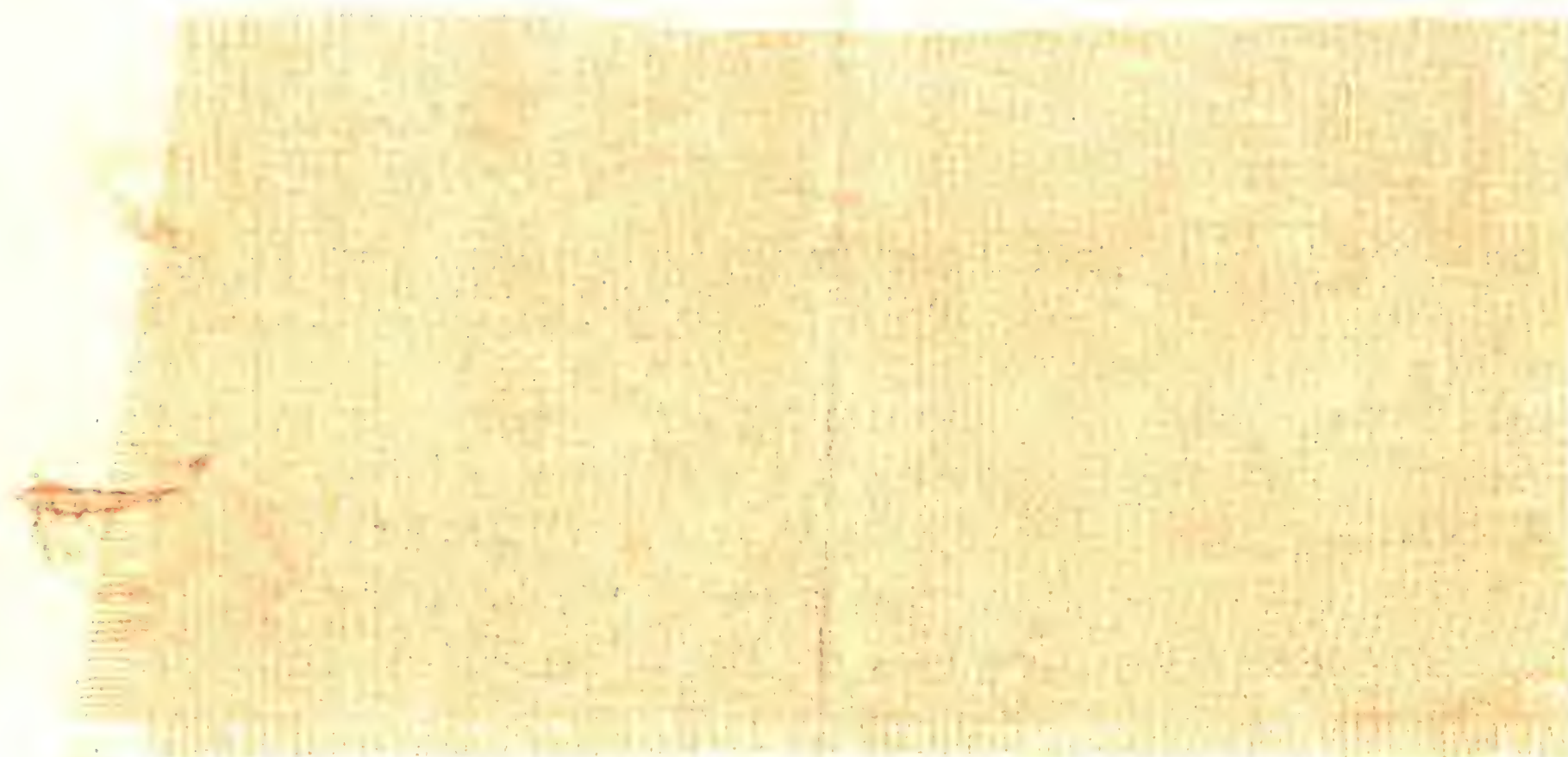
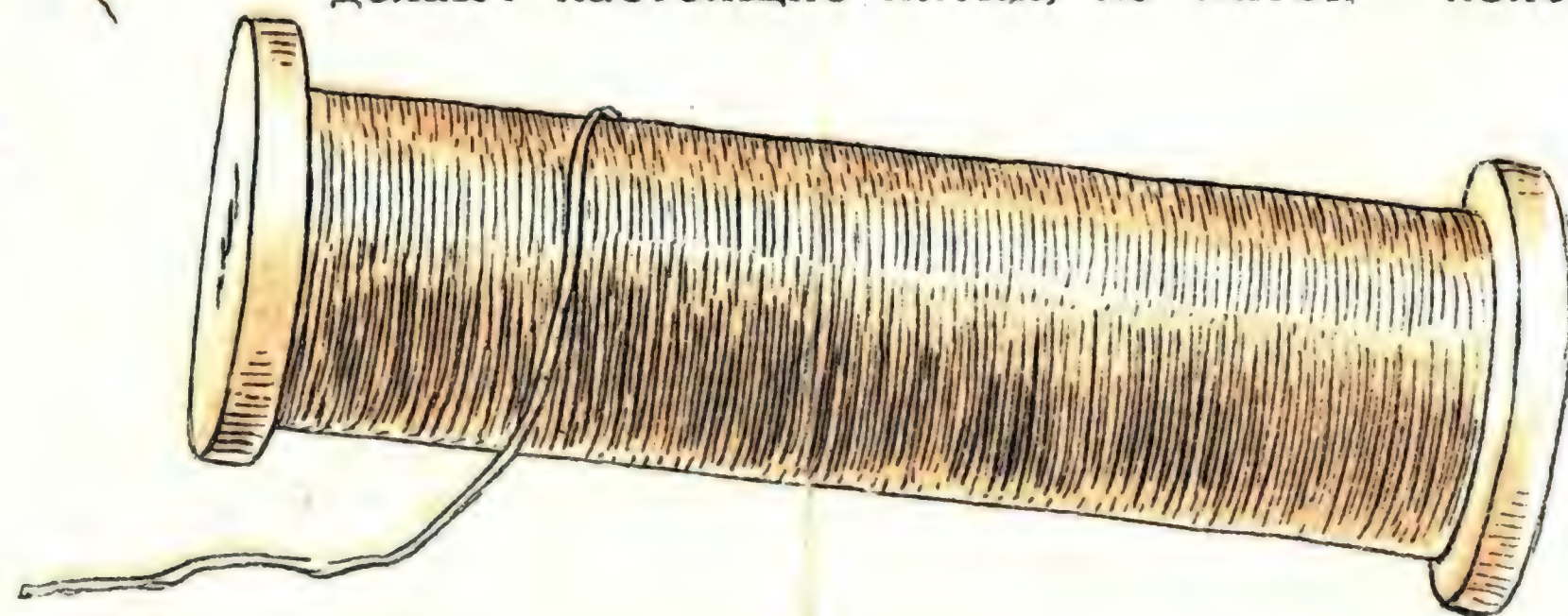
Но есть такие растения, которые для еды не годятся. И все-таки люди сеют их.

Лен, например. Его растят не для еды. Из льна делают материю — хорошее, плотное полотно.

Вот он, лен.

Высокий, тонкий стебель, мелкие листья, маленькие голубые цветочки. Как же из них полотно сделать? А вот как.

В стеблях льна, когда он созреет, появляются тонкие, как волос, ниточки — волокна. Из них делают настоящие нитки, из ниток — полотно.

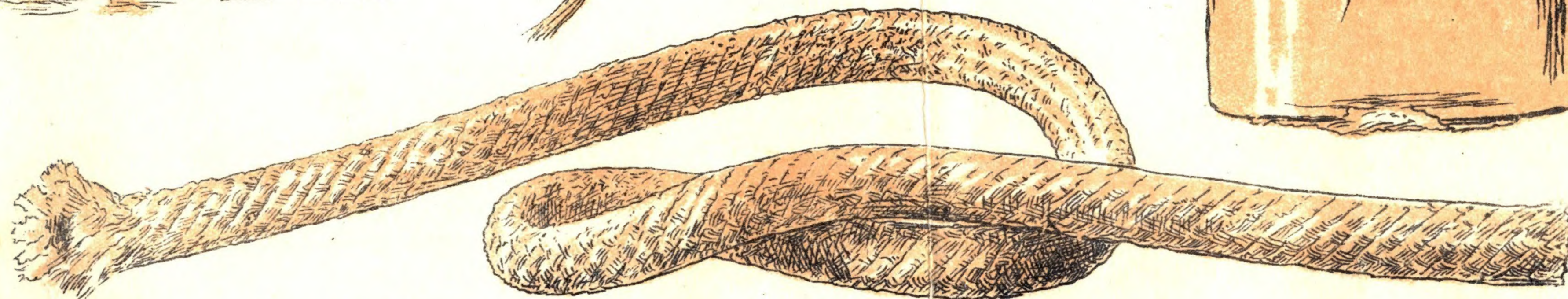
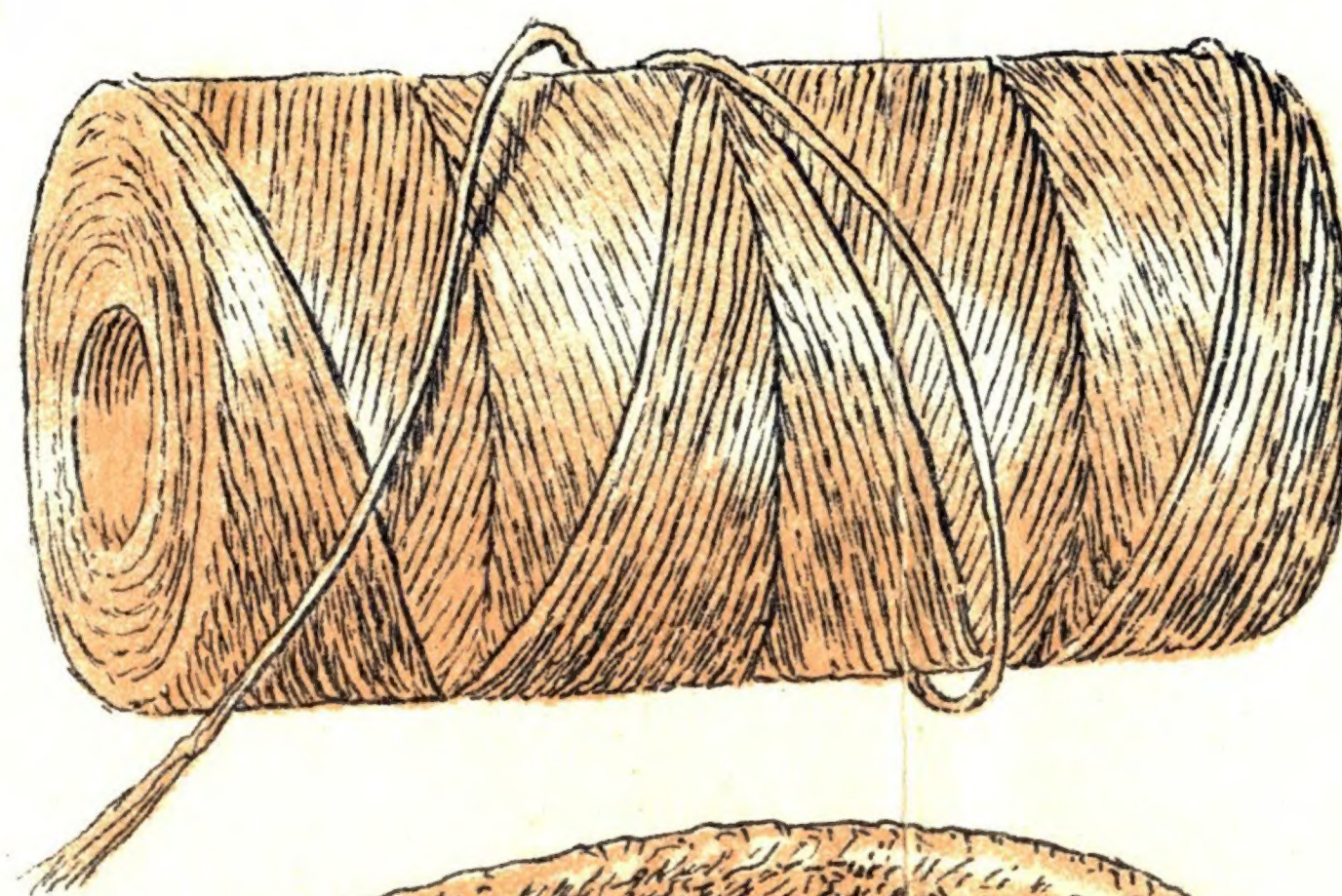
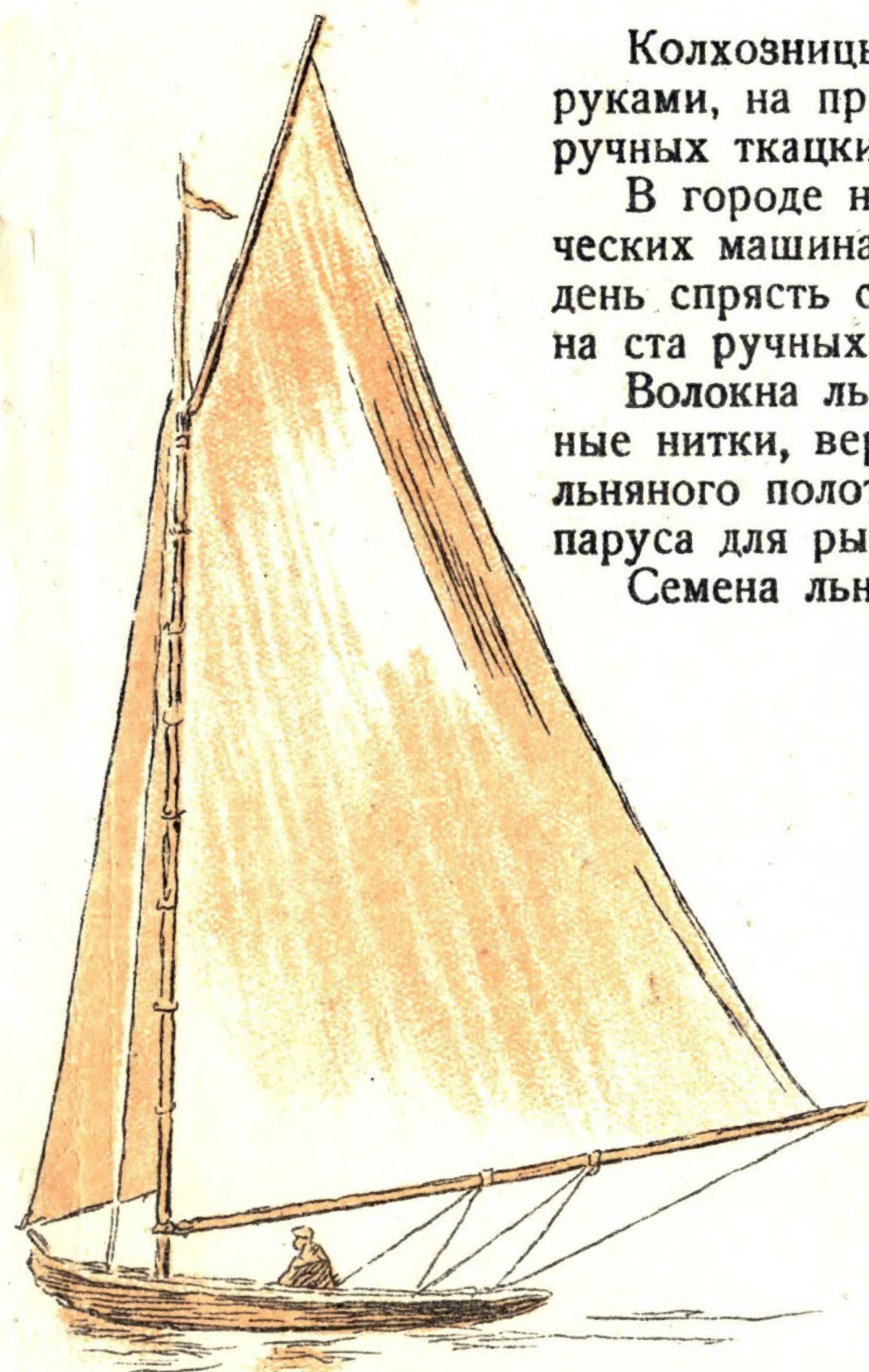


Колхозницы в деревне скручивают — прядут нитки из льна руками, на прялках; а из ниток плетут — ткут полотно, тоже на ручных ткацких станках.

В городе на фабриках прядут и ткут на огромных электрических машинах. На такой машине одна работница может в один день спрясть столько ниток и наткать столько полотна, сколько на ста ручных станках в месяц не сделаешь.

Волокна льна такие крепкие, что из них делают самые прочные нитки, веревки и даже канаты для пароходов. Из тонкого льняного полотна шьют белье и платье, а из толстого делают паруса для рыбачьих лодок.

Семена льна тоже нужны: из них выжимают льняное масло.



ХЛОПЧАТНИК

А это что такое?

Кусты, а на ветках — комки пушистой ваты.

Точь-в-точь будто их украсили ватным снегом, как новогоднюю елку.

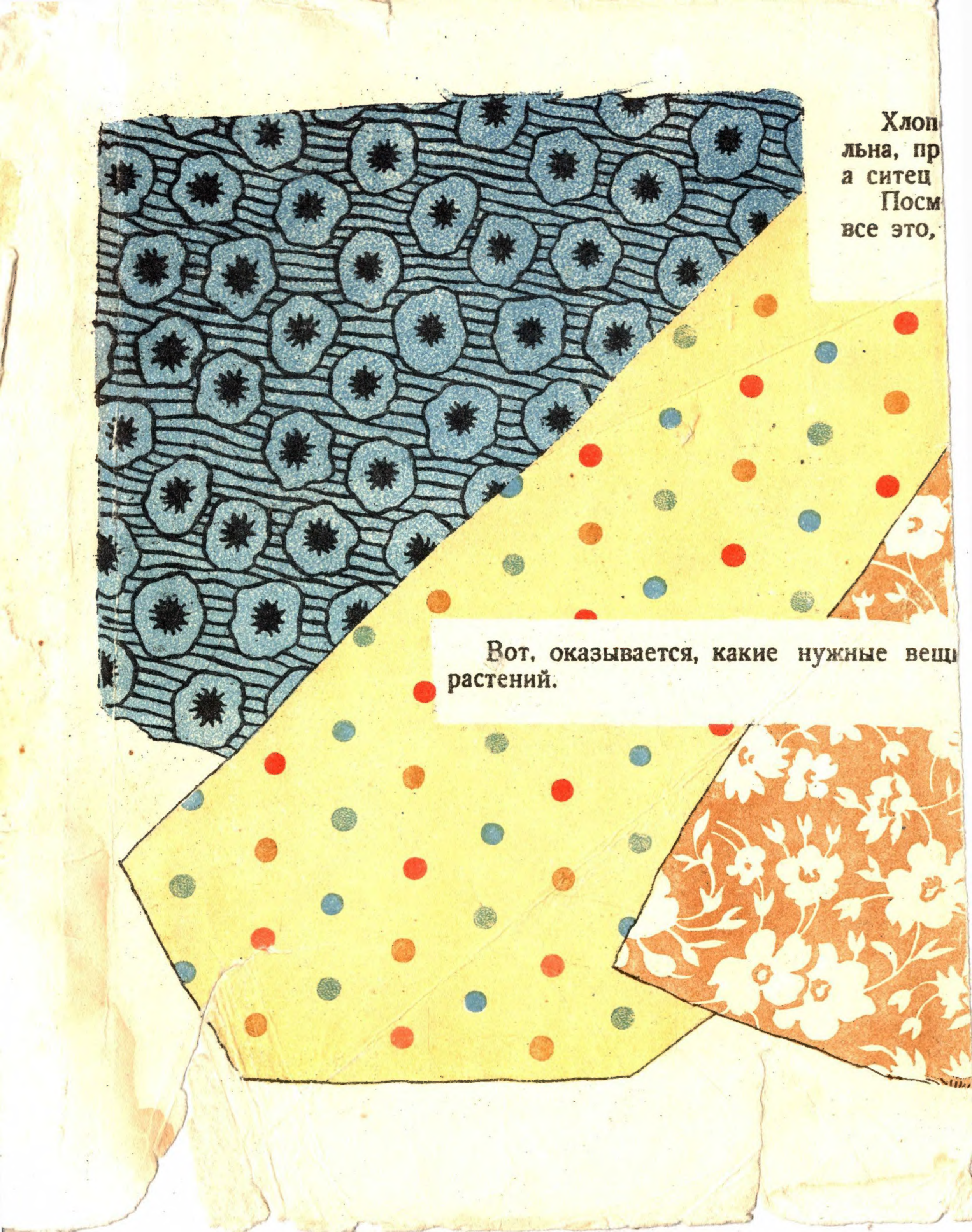
Только на зиму совсем не похоже — так жарко и солнечно вокруг. Кругом горы, покрытые зеленью, небо синее, и люди в ярких одеждах работают на поле.

Кустики, украшенные ватой, — хлопчатник. И никто их ватой не украшал, она сама на ветках выросла.



Сначала на этой ветке распустился цветок, а когда он отцвел, на его месте остался шарик — коробочка, а в ней зернышки, укутанные ватой — хлопком. Зернышки созрели, коробочка лопнула, раскрылась, и из нее хлопок выглянул. Теперь коробочки соберут и отправят в город, на фабрику. Там хлопок вынут из коробочек и очистят от семян.





Хлоп
льна, пр
а ситец
Посм
все это,

Вот, оказывается, какие нужные вещи
растений.



еще не всё.
этой книжке говорится только
тених, которые растут в поле
де. А сколько их еще в садах
ждом из них можно рассказать
ересного.

